

# INGENIERÍA DE PROCESOS PARA PRECOM/COM/PEM

¡COMENZAMOS!

100



**⚠️ INFO IMPORTANTE:** TODAS  
LAS CLASES QUEDAN GRABADAS  
DURANTE EL CURSO





**proactiva**  
excelencia en recursos humanos

**Curso:** INGENIERÍA DE PROCESOS PARA PRECOMISIONADO,  
COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA

**Docente:** Renny Yguaneti

## Clase 01. GENERALIDADES



# *¿Qué se conoce como ingeniería de procesos?*

**Es la rama de la ingeniería encargada de estudiar las operaciones de creación de productos a partir de las correspondientes materias primas.**





## ***OBJETIVOS DE LA CLASE***

- Analizar el alcance de la ingeniería de procesos y del procesista como figura a nivel empresarial.
- Definir lo que representa un proyecto de ingeniería, identificando sus fases.
- Reconocer las especialidades que participan en un proyecto de ingeniería.
- Evaluar la importancia de las fases de precomisionado y comisionado en la puesta en marcha de un proyecto.





proactiva

excelencia en recursos humanos

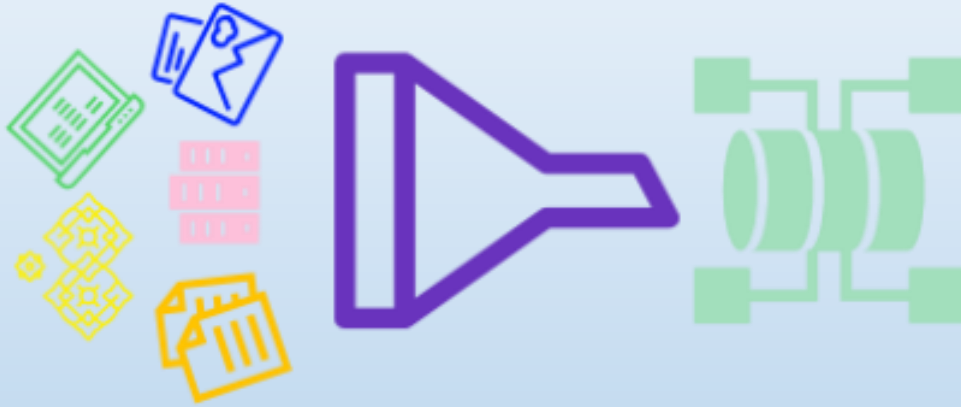
# Clase 1:

## GENERALIDADES DE LA INGENIERÍA Y LOS PROYECTOS



“No es suficiente con solo querer, te debes preguntar qué vas a hacer para obtener lo que deseas”.

**¿Cómo definirías lo que es un “Proyecto”?, ¿y si hablamos de un “Proyecto de ingeniería”?**

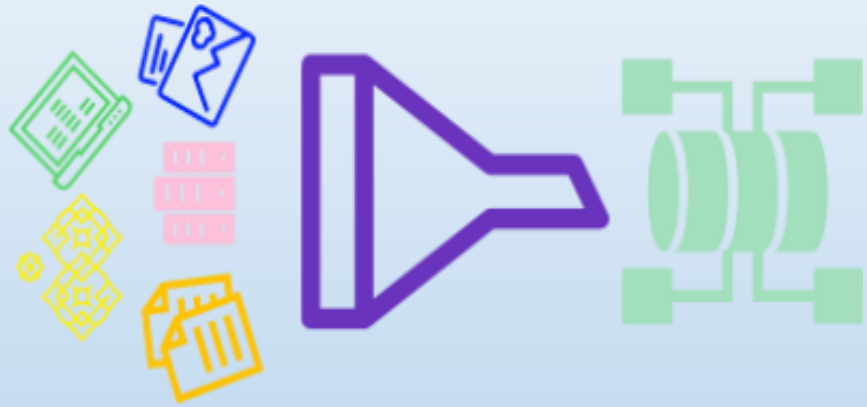


¿En qué se diferenciarían estos dos términos?



# ***CONCEPTO DE PROYECTO***

**El término proyecto hace referencia a la planificación o concreción de un conjunto de acciones que se van a llevar a cabo y un conjunto de recursos que se van a usar para conseguir un fin determinado, unos objetivos concretos.**



Un proyecto busca dar respuesta a una necesidad.



# ***TIPOS DE PROYECTOS***



Proyectos productivos o sociales. Nosotros vamos a ver Productivos.

Se clasifican según su Financiación, Contenido Complejidad, Finalidad



# ***FASES DE UN PROYECTO***



- Evaluación Inicial
- Planificación

- Puesta en marcha del proyecto.
- Evaluación Final



# ***FASES DE UN PROYECTO DE INGENIERÍA***



- Evaluación inicial
- Ingeniería conceptual
- Ingeniería básica
- Ingeniería de detalles
- Procura y construcción
- Precomisionado/Comisionado
  - Puesta en Marcha
- Pruebas de rendimiento/funcionamiento





***TAKE A BREAK***

**¡5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!**



# ***¿QUÉ ESPECIALIDADES INTERVIENEN EN LA CONCRECIÓN DE UN PROYECTO?***



¿Cuáles se les ocurren?



# *¿De qué se encargaría entonces un ingeniero de procesos?*



Se encarga fundamentalmente de definir las operaciones unitarias requeridas para la transformación de las materias primas disponibles hasta obtener el producto deseado, de forma segura, sostenible, rápida, simple y con la mejor rentabilidad económica posible.



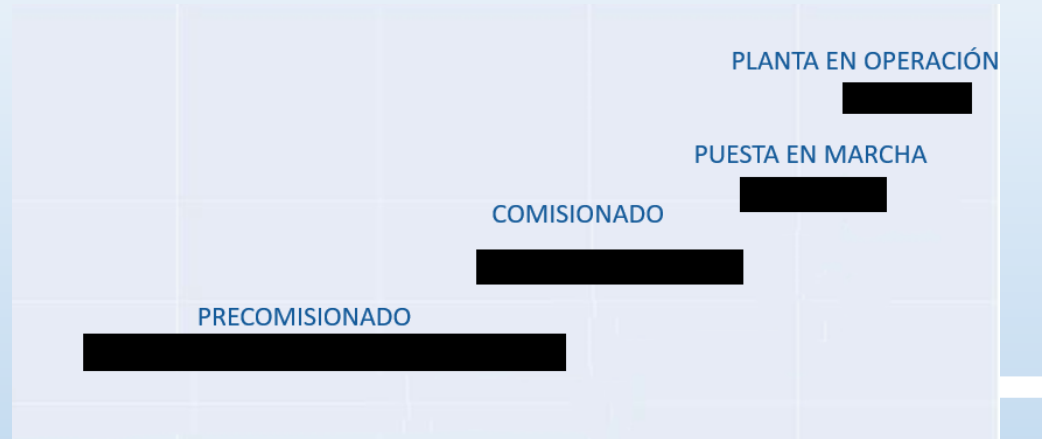
# *Lista de conocimientos generales de un procesista:*



- Termodinámica.
- Fenómenos de transporte.
  - Operaciones Unitarias.
- Mecánica de los materiales.
- Balances de Materia y Energía
- Economía y planificación.
- Lectura e interpretación de planos.
- Control y automatización de procesos químicos.
- Simulación de procesos.



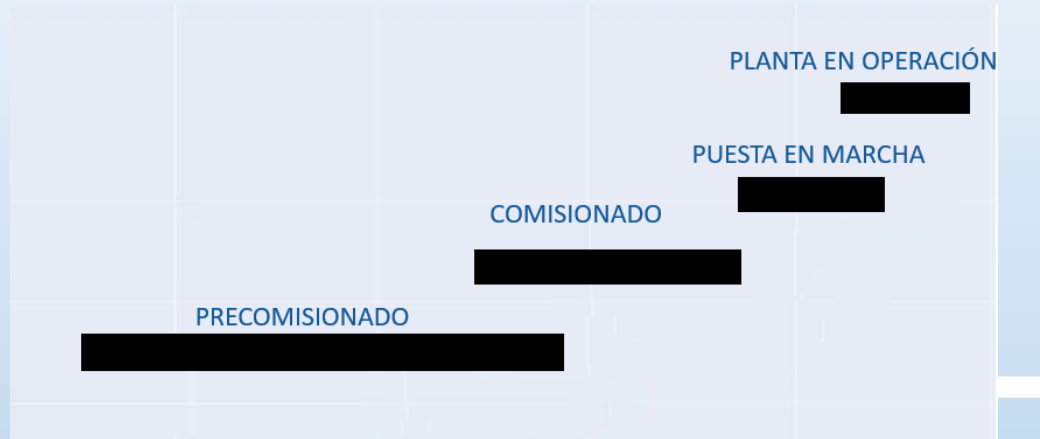
# ***PRECOMISIONADO Y COMISIONADO***



El precomisionado se define como las Tareas de verificación y chequeos funcionales sobre equipos y sistemas, que se desarrollan *después del Completamiento mecánico y antes del comisionado*. Las verificaciones para realizar son aquellas que no requieren alimentaciones definitivas de fluidos o energía, llevándose a cabo tales pruebas con suministros provisionales o temporales.



# ***PRECOMISIONADO Y COMISIONADO***



Según la definición de precomisionado, ¿Cómo creen que podría definirse al comisionado?



**¿DUDAS?**  
**¿PREGUNTAS?**



MUCHAS  
GRACIAS



## Resumen de lo visto en clase hoy:

Independientemente del tipo de proyecto, todos tienen una característica común, y es que **buscan dar respuesta a una necesidad** (económica, social, personal,...). Por eso, es necesario analizar y reflexionar sobre las necesidades planteadas y las posibles soluciones que se pueden dar. El rol del procesista en los proyectos de índole industrial es fundamental porque es dicha figura quien genera las bases bajo las cuales todo el proyecto se diseña y construye.

# ¿YA CONOCES LOS BENEFICIOS POR SER ESTUDIANTE DE PROACTIVA? 🧐



Clickea [aquí](#) y conoce todos nuestros beneficios exclusivos para vos.